



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Tinjauan Pustaka	3
1.6. Metodologi Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
<b>II TEORI DASAR</b>	<b>8</b>
2.1. Sistem Bilangan Real	8
2.2. Limit, Kekontinuan, dan Diferensiabilitas dari Pemetaan Bernilai Real	12
2.3. Ruang metrik	16
2.3.1. Topologi Pada Ruang Metrik	18
2.3.2. Barisan di Ruang Metrik	24
2.4. Ruang Topologi	39
2.5. Semigrup	43
<b>III PEMETAAN LIPSCHITZIAN TERGENERALISASI DAN SEMIGRUP LIPSCHITZIAN TERGENERALISASI SERAGAM</b>	<b>46</b>
3.1. Pemetaan Lipschitzian Tergeneralisasi	46
3.2. Semigrup Lipschitzian Tergeneralisasi Seragam	62
<b>IV TITIK TETAP PADA SEMIGRUP LIPSCHITZIAN TERGENERALISASI SERAGAM</b>	<b>72</b>
4.1. Sifat-sifat Titik Tetap	72



**TITIK TETAP PADA PEMETAAN LIPSCHITZIAN TERGENERALISASI**

PANDE MADE DINA MAYA, Prof. Dr. Christiana Rini Indrati, M.Si.; Nur Khusnussa'adah, S.Si., M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

ix

4.2. Teori Titik Tetap . . . . .	90
<b>V PENUTUP . . . . .</b>	<b>99</b>
5.1. Kesimpulan . . . . .	99
<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>101</b>